

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Qualitätsmanagement
in der Produktentwicklung

VDI 2247

Entwurf

Quality management
in product development

Einsprüche bis 30.9.1994 an
Verein Deutscher Ingenieure
VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb
Postfach 101139
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
1 Einleitung	2
2 Zuordnung von Qualitätsmanagementmaßnahmen zum Entwicklungsablauf	5
2.1 Allgemeiner Konstruktionsablauf	5
2.2 Spezifische Konstruktionsabläufe	8
2.3 Abläufe der Fertigungsplanung	13
3 Methoden zum Qualitätsmanagement in der Produktentwicklung	16
3.1 Quality Function Deployment (QFD)	16
3.2 Wertanalyse	21
3.3 Fehlermöglichkeits- und -einflußanalyse (FMEA)	22
3.4 Fehlerbaumanalyse und weitere Kausalitätsmethoden	26
3.5 Entwurfsüberprüfung / Design Review	28
3.6 Qualitätsbewertung	30
3.7 Statistische Versuchsplanung	32
3.8 Statistische Tolerierung	36
3.9 Sonstige Methoden	40
4 Einflüsse rechnerunterstützter Konstruktionswerkzeuge auf die Produktqualität	42
4.1 CAD-Basisfunktionen	42
4.2 Featureverarbeitung	42
4.3 Simulation	44
4.4 Informationsbereitstellung	45
5 Qualitätsmanagement von Konstruktionsergebnissen	46
5.1 Anforderungsliste	46
5.2 Zeichnungen	48
5.3 Stücklisten	51
5.4 Konstruktionsdatenverwaltung und Änderungsdienst	51
Schrifttum	54
Weiterführende Literatur	56
Abkürzungen	58
Mitarbeiter des Ausschusses	59

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb
Fachbereich Konstruktion
Ausschuß Konstruktion und Qualitätssicherung

VDI-Handbuch Konstruktion